

Artesyn Embedded Technologies kündigt ATCA®-Durchbruch an: 100G-Technologie erstmals erfolgreich getestet

*Innovative QuadStar™-Backplane-Architektur öffnet für kombinierte Bandbreite
von 1,6 Tb/s einen zukunftssicheren Weg zu 4 Tb/s*

Neubiberg, Deutschland. [7. Oktober 2014] —Artesyn Embedded Technologies berichtete heute über den ersten erfolgreichen Test von 100G-ATCA-Technologie auf Industriestandard. Dieser Durchbruch ermöglicht der nächsten, Bandbreiten-hungrigen Generation von SDN- und NFV-Anwendungen kombinierte Bandbreiten von 4 Tb/s in einem einzigen Blade-Server-System nach offenem Standard. (SDN = Software-defined networking; NFV = Netzwerkfunktions-Virtualisierung.) Zusammen mit dem Verbinderhersteller ERNI hat Artesyn die kritischen Komponenten Anschlüsse und Backplane so entwickelt, dass Ethernet-Verbindungen mit 100 Gb/s in einem ATCA-Shelf möglich sind. Diese Technologie wird noch im laufenden Jahr in Artesyns Centellis™ 8000-Produktreihe erhältlich sein. Als erster Anwendungsbereich profitieren hiervon Sicherheit und Optimierung von SDN- und VNF-Netzwerken mit Echtzeit-DPI (Deep Packet Inspection) für massive Datenmengen.

Artesyn verwendet die innovative QuadStar™-Backplane-Architektur, um auf jedem Blade vier unabhängige Netzwerke bereitzustellen. Mit Payload und Switches nach heutigem Stand von 40G können je Blade 160G Bandbreite ohne Redundanz erreicht werden oder 120G, wenn ein redundantes Netzwerk gefordert ist. Dies entspricht ohne Redundanz einer akkumulierten Bandbreite von 1,6 Tb/s. Dieselbe QuadStar™-Technologie kann später mit 100G-Payload und -Switches verwendet werden und liefert dem Kunden dann ohne Redundanz 400G je Blade, d.h. akkumuliert 4 Tb/s, bzw. mit Redundanz 300G je Blade. Zukunftssicher können Kunden demnach heute in 40G-Technologie investieren und bis zu 1,6 Tb/s akkumulierte Bandbreite erreichen, um mit denselben Baugruppenträgern und Backplanes zukünftig bis zu 4,0 Tb/s zu erzielen.

Doug Sandy, technologischer Leiter für integrierte IT (Embedded Computing) bei Artesyn Embedded Computing sagt hierzu: „In Zusammenarbeit mit der Industrie

unterstützt Artesyn die Entwicklung offener Standards für 100G ATCA, wodurch Kunden ihre SDN-/ NFV-Plattformen auf höchstmögliche Leistung bringen können. Durch unsere Firmengeschichte, mit Namen wie Pro-Log, Motorola Computer Group, Force Computers und Emerson's Embedded Computing, leistet Artesyn seit langem Beiträge zur Entwicklung von Spezifikationen und für die Gemeinschaft von Elektronik-Unternehmen und ihrem Umfeld. An der ATCA-Spezifikation haben wir intensiv mitgearbeitet, und auch hieraus resultiert unsere Führungsrolle bei der 100G-ATCA-Technologie.“

„Vor allem aber ermöglichen wir unseren Kunden zukunftssichere Investitionen, indem wir die 100G-Shelves schnellstmöglich anbieten, um ein Ersetzen von Shelves bei Einführung der 100G-Payload-Blades unnötig zu machen. Diese Philosophie nutzten wir bereits bei der Migration von 10G zu 40G und auch deshalb hat Artesyn heute weltweit am meisten ATCA-Technologie installiert.“, so Sandy weiter.

Artesyn hat ein neues Whitepaper „[100G+ auf einer Standard-Plattform](#)“ veröffentlicht. Es nennt Antriebsfaktoren und Herausforderungen beim Erfüllen der Anforderungen von Service-Providern nach höherer Bandbreite und intelligenteren Netzwerken.

Über Artesyn Embedded Technologies

Artesyn Embedded Technologies, zuvor Embedded Computing & Power von Emerson Network Power, ist international führend in der Entwicklung und Herstellung hoch zuverlässiger Stromversorgungs- und Embedded-Computing-Lösungen für viele Bereiche; z. B. Kommunikation, IT, Medizintechnik, Verteidigungswesen, Luft- und Raumfahrt sowie Industrie. Seit mehr als 40 Jahren unterstützt Artesyn Kunden bei Risikominimierung und Verkürzung der Produkteinführungszeit mit Hilfe fortschrittlicher, kostengünstiger Lösungen für Netzwerktechnologie und Leistungswandlung. Artesyn hat weltweit über 20.000 Mitarbeiter in neun technischen Kompetenzzentren, fünf international bedeutenden Produktionsstätten sowie Verkaufs- und Kundendienst-Niederlassungen in aller Welt.

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn, und das Logo von Artesyn Embedded Technologies sind Markenzeichen und Dienstleistungsmarken von Artesyn Embedded Technologies, Inc. Alle anderen Bezeichnungen von Produkten und Dienstleistungen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2014 Artesyn Embedded Technologies.

Medienkontakt

Shreekant Raivadera

+44 77 86 26 32 21

shreek@sandstarcomms.com